وزارة التربية الوطنية		
مديرية التربية لولاية تيارت	اختبار الفترة الأولى في الرياضيات	المدة : 2 ساعات
ثانوية طارق بن زياد –فرندة-	شعبة التقني رياضي	2009-2008

التمرين الأول(06نقط)

1-بين أنه اذا كانت G **مرجح الجملة** $\{(A,\alpha);(B,\beta);(C,\gamma);\alpha+\beta+\gamma\neq 0\}$ **فانه من أجل كل نقطة** M **من المستوي فان:** $\alpha\overrightarrow{MA}+\beta\overrightarrow{MB}+\gamma\overrightarrow{MC}=(\alpha+\beta+\gamma)\overrightarrow{MG}$

2- ABC **مثلث قائم ومتساوي الساقين حيث :** $AB=AC=2$

-أنشئ النقطة G **حيث:** $G=\{(A,-1);(B,2);(C,2)\}$

-عين وأنشئ مجموعة النقط من المستوي التي تحقق : $-\overrightarrow{MA}+2\overrightarrow{MB}+2\overrightarrow{MC}=3(AB+\overrightarrow{AC})$

التمرين الثاني(08نقط)

نعتبر الدالة العددية f **المعرفة على** $R-\{1,2\}$ **كالاتي:** $f(x)=\dfrac{1-2x}{x^2-x-2}$

1-ادرس تغيرات الدالة f **وأنشئ منحناها** $(\wp)$ **في المستوي المنسوب الى معلم متعامد متجانس**

2-عين A و B **نقطتي تقاطع** $(\wp)$ **مع محوري المعلم**

3-اكتب معادلة المماسين في كل من A و B

4-بين ان المنحني $(\wp)$ **يقبل نقطة انعطاف**

5-نعتبر الدالة u **المعرفة كالأتي** $u(x)=x^2-x-2$

احسب الدالة المشتقة للدالة u **ماذ تستنتج ؟**

التمرينالثالث(06نقط)

نعتبر كثير الحدود $f(x)=x^4+x^3+5x^2-3x-6$

1-احسب $f(-1)$ و $f(2)$ **ثم حلل** $f(x)$

2-حل R **في المتراجحة:** $f(x)\geq 0$

3-ا -عين كثير حدود من الدرجة الثانية $p(x)$ **يحقق :** $p(x+1)-p(x)=x$ **من اجل كل عدد حقيقي** x

ب-استنتج المجموع: $s=1+2+3+4+\cdots\cdots+n$

-